NPort® DE-211/311

1串口RS-232/422/485设备联网服务器

- RS-232/422/485接口三合一串口界面
- 支持Driver模式，以及TCP Server/Client，UDP，Ethernet Modem，Pair Connection等模式
- 支持Windows和Linux标准的Real COM/TTY驱动程序
- 支持10 M和100 M自适应以太网络
- 支持2线/4线的RS-485数据流向自动控制ADDC®专利
- 所有端口提供内嵌15 KV ESD保护

该认证标志代表该系列产品部分或全部产品的相关认证。欲知详情，请参考具体的"安规认证"。

简介

NPort® DE-211和DE-311是1串口设备服务器，支持RS-232，RS-422，4线RS-485和2线RS-485。DE-211支持10 Mbps以太网通信，串口采用DB25孔式接头。DE-311支持10/100Mbps以太网通信，串口采用DB9孔式接头。这两款设备服务器尤其适合电子显示屏，PLC，流量计，气体仪表，CNC机床和读卡器联网的应用。

规格

以太网

口数量：1
速率：
NPort® DE-211：10 Mbps，自适应 MDI/MDIX
NPort® DE-311：10/100 Mbps，自适应 MDI/MDIX
接头：8-pin RJ45
电磁隔离保护：内建1.5 KV

串口

数量：1个
串口标准：RS-232/422/485（由DIP开关选择）
端口类型：
NPort® DE-211：DB25孔式
NPort® DE-311：DB9孔式
串口线性保护：全信号15 KV ESD
RS-485数据流向：ADDC® (专利保护的数据流向自动控制功能)

串行通讯参数

数据位：5，6，7，8
停止位：1，1.5，2
校验位：None，Even，Odd，Space，Mark
流控：RTS/CTS，XON/XOFF
波特率：50 ~ 230.4 Kbps

串行信号

RS-232：TxD，RxD，RTS，CTS，DTR，DSR，DCD，GND
RS-422：Tx+，Tx-，Rx+，Rx-，RTS+，RTS-，CTS+，CTS-，GND
RS-485 (2线)：Data+，Data-，GND
RS-485 (4线)：Tx+，Tx-，Rx+，Rx-，GND（仅DE-211）

软件特点

网络协议：DHCP，BOOTP，Telnet，TCP，UDP，IP，ICMP，ARP
配置：Serial Console，Telnet Console，Windows Utility
Windows实时COM驱动：Windows 95，98，ME，NT，2000，XP x86/x64，2003 x86/x64，Vista x86/x64，2008 x86/x64，Embedded CE 5.0/6.0，XP Embedded
固定TTY驱动：：SCO Unix，SCO OpenServer，UnixWare 7，UnixWare 2.1，SVR 4.2，QNX 4.25，QNX 6，Solaris 10，FreeBSD，AIX 5.x，HP-UX 11i
Linux实时TTY驱动：Linux kernel 2.4.x，2.6.x

机械特性

外壳：金属，IP30防护等级
重量：480 g
尺寸：
无挂耳：67 x 100.4 x 22 mm (2.64 x 3.95 x 0.87 in)
有挂耳：90.2 x 100.4 x 22 mm (3.55 x 3.95 x 0.87 in)

工作环境

工作温度：0 ~ 55 ℃ (32 ~ 131 ℉)
工作湿度：5 ~ 95% RH
存储温度：-40 ~ 85 ℃ (-40 ~ 185 ℉)

电源需求

输入电压：
DE-211：12 ~ 30 VDC
DE-311：9 ~ 30 VDC
电源功耗：
NPort® DE-211：180 mA @ 12 V，100 mA @ 24 V
NPort® DE-311：300 mA @ 9 V，150 mA @ 24 V

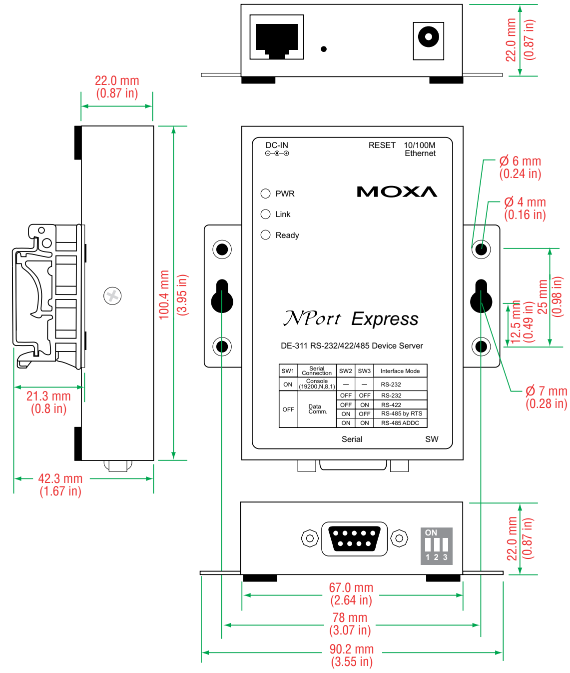
安规认证

EMC：CE (EN55022 Class B，EN55024 Class B)，FCC Part 15 Subpart B
安全：UL (UL60950)，TÜV (EN60950)
医疗：EN60601-1-2 Class B，EN55011 (仅DE-311)

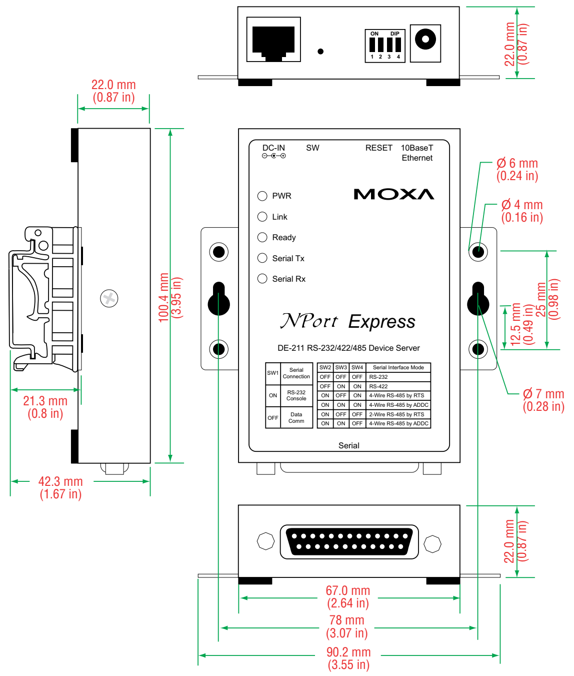
MTBF (meantime between failures)：
NPort DE-211：347822小时
NPort DE-311：225529小时
保修期： 5 年

尺寸

NPort® DE-311

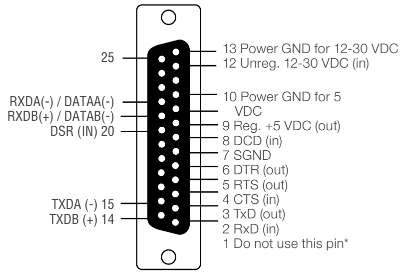


NPort® DE-211

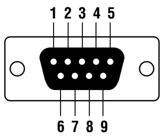


针脚定义

NPort® DE-211
(RS-232/422/485，DB25 female connector)



NPort® DE-311
(RS-232/422/485，DB9 female connector)



PIN	RS-232	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	DCD	RxD-(A)	----
2	TxD	RxD+(B)	----
3	RxD	TxD+(B)	Data+(B)
4	DSR	TxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DTR	CTS-(A)	----
7	CTS	CTS+(B)	----
8	RTS	RTS+(B)	----
9	----	RTS-(A)	----

订购信息

可选型号

NPort® DE-211： 10 Mbps，1口RS-232/422/485串口设备联网服务器
NPort® DE-311： 10/100 Mbps，1口RS-232/422/485串口设备联网服务器

可选配件 (须单独购买)

DK-35A： 导轨安装配件
NP21101： DB25针式转DB9孔式RS-232线缆，30 cm (DE-211)
NP21102： DB25针式转DB9针式RS-232线缆，30 cm (DE-211)
NP21103： DB25针式接线端子配件，仅RS-422/485 (DE-211)
TB-M25： DB25针式导轨接线端子 (DE-211)
TB-M9： DB9针式导轨接线端子 (DE-311)

包装清单

- NPort® DE-211或DE-311串口设备联网服务器
- 软件光盘和文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡